

Title (en)

Method for the preparation of aqueous, oxidatively drying alkyd resins and their use in or as aqueous lacquers or coating compositions.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von wässrigen, oxidativ trocknenden Alkydharzen und ihre Verwendung in oder als wässrige Lacke und Beschichtungsmassen.

Title (fr)

Procédé pour la préparation de résines alkyde aqueuses s'oxydant au séchage et leur usage comme peintures ou matières de revêtement aqueuses.

Publication

EP 0379007 A2 19900725 (DE)

Application

EP 90100193 A 19900105

Priority

DE 3901190 A 19890117

Abstract (en)

[origin: US5004779A] A process is disclosed for preparing aqueous, oxidatively-drying alkyd resins. The resins are useful as binders in aqueous lacquers and coating compositions.

Abstract (de)

Ein Verfahren zur Herstellung von wässrigen, oxidativ trocknenden Alkydharzen mit einem über 40 Gew.-% liegenden Festkörpergehalt, bei welchem man ein aus ausgewählten Ausgangsmaterialien hergestelltes Alkydharz mit einer Hydroxylzahl von 100 bis 200 und einer Säurezahl von maximal 5 mit einer 2,2-Bis(hydroxymethyl)alkancarbonsäure und 10 bis 23 Gew.-% einer Diisocyanatkomponente in hochkonzentrierter Lösung in Gegenwart von 0,01 bis 2,5 Gew.-% geeigneter Katalysatoren miteinander umsetzt und dann das resultierende, isocyanatgruppenfreie Reaktionsprodukt in Wasser dispergiert oder löst, wobei die vorliegenden Carboxylgruppen während der Umsetzung oder während des Dispergier- bzw. Löseschritts zu 45 bis 100 % neutralisiert werden, und die Verwendung der so erhältlichen wässrigen Bindemittel in oder als bei Raumtemperatur oxidativ trocknenden wässrigen Lacken oder Beschichtungsmassen.

IPC 1-7

C08G 18/42; C08G 63/91; C09D 175/06

IPC 8 full level

C09D 175/04 (2006.01); **C08G 18/00** (2006.01); **C08G 18/08** (2006.01); **C08G 18/42** (2006.01); **C08G 18/66** (2006.01); **C08G 63/49** (2006.01); **C08G 63/91** (2006.01); **C09D 5/00** (2006.01); **C09D 175/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C08G 18/0823 (2013.01 - EP US); **C08G 18/4288** (2013.01 - EP US); **C08G 18/6659** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0496205A1; EP0427028A1; US5126393A; EP0729991A1; EP0498156A1; US5908895A; EP0814105A3; DE10334753A1; EP0451657A3; AU635119B2; US5319052A; US6187384B1; WO9710276A1; WO2008086977A1; EP3178860A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0379007 A2 19900725; EP 0379007 A3 19910109; EP 0379007 B1 19931006; AT E95542 T1 19931015; CA 2007751 A1 19900717; CA 2007751 C 20000725; DE 3901190 A1 19900920; DE 59002957 D1 19931111; ES 2046534 T3 19940201; JP 2925207 B2 19990728; JP H02258823 A 19901019; US 5004779 A 19910402

DOCDB simple family (application)

EP 90100193 A 19900105; AT 90100193 T 19900105; CA 2007751 A 19900115; DE 3901190 A 19890117; DE 59002957 T 19900105; ES 90100193 T 19900105; JP 369190 A 19900112; US 46278590 A 19900110